



# LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

**MATERION**

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1. Produkta identifikators

**Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums** Manganese - Platinum Product

**Sinonīmi** Nekāds.

**Document number** 253

**Izdošanas datums** 02-Jūnijs-2015

**Versijas numuru** 01

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

**Apzinātie lietošanas veidi** Nav pieejams.

**Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot** Nekas nav zināms.

### 1.3. Dati par piegādātāju, kas piegādā pavaddokumentāciju ar informāciju par produktu

#### Piegādātājs

**Uzņēmuma nosaukums** Materion Advanced Materials Group

**Adrese** 42 Mt. Ebo Road South  
Brewster, NY 10509  
ASV

#### Iedalījums

**Tālruņa numurs** Supplier Phone 1+845.279.0900

**e-pasts** Nav pieejams.

**Kontaktpersona** Nav pieejams.

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās** CHEMTREC (Ķīmisko vielu transportēšanas avārijas centrs) 1+703.527.3887

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Klasifikācija saskaņā ar Direktīvām 67/548/EEK vai 1999/45/EK un to grozījumiem**

**Klasificēšana** R52

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem**

#### Kopsavilkums par kaitīgumu

**Fizikālās bīstamības** Netiek klasificēts kā tāds, kura bīstamību izraisīta fizikālie faktori.

**Bīstamības veselībai** Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz cilvēka veselību.

**Bīstamība videi** Kaitīgs ūdens organismiem.

**Īpašas briesmas** Nav pieejams.

**Galvenie simptomi** Nav pieejams.

### 2.2. Etiķetes elementi

**Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem**

**Satur:** Mangāns, Platīnijs

**Bīstamības pictogrammas** Nekāds.

**Signālvārds** Nekāds.

**Bīstamības norādījumi** Šis maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

#### Piesardzības paziņojumu saraksts

**Novēršana** Nav pieejams.

**Reakcija** Nav pieejams.

**Uzglabāšana** Nav pieejams.

**Iznicināšana** Nav pieejams.

**Informācija uz piegādes marķējuma** Nekāds.

2.3. Citi apdraudējumi Nekas nav zināms.

### 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2. Maisījumi

Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	INDEKSA Nr.	Piezīmes
Mangāns	50 - < 70	7439-96-5 231-105-1	-	-	
<b>Klasifikācija:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Platinum	30 - < 50	7440-06-4 231-116-1	-	-	#
<b>Klasifikācija:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

#### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Nav pieejams.

##### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Ieelpošana** Nav pieejams.

**Saskare ar ādu** Nav pieejams.

**Saskare ar acīm** Nav pieejams.

**Norišana** Nav pieejams.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta** Nav pieejams.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi** Nav pieejams.

#### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Nav pieejams.

##### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** SAUSAS smiltis, nātrija hlorīda pulveris, grafīta pulveris vai Met-L-X pulveris.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Nav pieejams.

**5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība** Nav pieejams.

##### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi** Nav pieejams.

#### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

##### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** Nav pieejams.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** Nav pieejams.

**6.2. Vides drošības pasākumi** Nav pieejams.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli** Nav pieejams.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām** Nav pieejams.

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

**7.1. Piesardzība drošai lietošanai** Nav pieejams.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība** Nav pieejams.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

##### Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
Platinum (CAS 7440-06-4)	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

##### Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības.

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulgārija. AER-as. Direktīva nr. 13 par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmisko produktu iedarbību darba vietā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	3 mg/m <sup>3</sup>
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

##### Horvātija. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (ELVs), 1. un 2. pielikums, Narodne Novine, 13/09

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Mangāns (CAS 7439-96-5)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Platinum (CAS 7440-06-4)	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>

##### Kīpa. AER-as. Regula par rūpnīcas gaisa un bīstamo vielu kontroli rūpnīcās, PI 311/73, ievērojot grozījumus.

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

##### Čehijas Republika. AER-as. Valdības likums Nr. 361

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Maksimālais līmenis	2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
Platinum (CAS 7440-06-4)	Maksimālais līmenis	1 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
Platinum (CAS 7440-06-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.

##### Igaunija. AER-as. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības. (Pielikums Regulai Nr. 293 no 2001. gada 18. septembra)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Leelpojamie putekļi.
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> 0,02 mg/m <sup>3</sup>	ieelpojami putekļi Respirable.
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Francija. Ķīmikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
Platinum (CAS 7440-06-4)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> 0,02 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija Respirable fraction.

**Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	AGW	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
Platinum (CAS 7440-06-4)	AGW	1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

**Grieķija. AER-as (Likums Nr.90/1999 un tā grozījumi)**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Ungārija. AER-as. Kopīgais lēmums par ķīmisko drošību darba vietās**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	20 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Īslande. AER-as. Regula 154/1999 par arodekspozīcijas robežvērtībām**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	Total dust. Ieelpojamie putekļi.
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.

**Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	3 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dūmi.
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Metināšanas aerosolos.
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**  
**Sastāvdaļas Veids**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija Respirable fraction.

<b>Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Luksemburga. Saistošās arodekspozīcijas robežvērtības (I pielikums), A Memorands</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Malta. AER-as. Arodekspozīcijas robežvērtības (Arodveselības un drošības pārvaldes likums, L.N. 227. (CAP. 424), I un V saraksts)</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Nīderlande. AER-as (saistošas)</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija Respirable fraction.
<b>Polija. MAC vērtības. Nodarbinātības un sociālās politikas ministrs par maksimālo pieļaujamo koncentrāciju un aktivitāti darba vidē</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> 0,05 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija Respirable fraction.
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Portugāle. AER-as. Rikojums- likums nr. 290/2001 (Republikas žurnāls - 1, sērija A, n.266)</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Portugāle. Īslaicīgās robežvērtības (VLEs). Ķīmisko reaģentu arodekspozīcijas normas (NP 1796)</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Rumānija. AER-as. Strādnieku aizsardzība no ķīmisko reaģentu iedarbības darba vietā</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit) TWA	3 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Slovākija. AER-as. Regula Nr. 300/2007 par veselības aizsardzību, strādājot ar ķīmiskiem produktiem</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Zviedrija. Arodekspozīcijas robežvērtības</b>			
<b>Sastāvdaļas</b>	<b>Veids</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Ārējais veids</b>
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Total dust. Ieelpojamie putekļi.
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.

**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	ieelpojami putekļi
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	ieelpojami putekļi

**Apvienotā Karaliste. EH40, Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

**ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības, kas sniegtas Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK un 2009/161/ES**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Platinum (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Bioloģiskās robežvērtības****Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Mangāns (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	Asinis	*

\* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** Nav pieejams.

**Atvasinātos beziedarbības līmeņus (DNEL)** Nav pieejams.

**Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)** Nav pieejams.

**8.2. Iedarbības pārvaldība**

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** Nav pieejams.

**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi**

**Acu/sejas aizsardzība** Nav pieejams.

**Ādas aizsardzība**

- Roku aizsardzība Nav pieejams.

- Citi Nav pieejams.

**Elpošanas aizsardzība** Nav pieejams.

**Termiska bīstamība** Nav pieejams.

**Higiēnas pasākumi** Nav pieejams.

**Vides riska pārvaldība** Nav pieejams.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām****Izskats**

**Aggregātstāvoklis** Ciets produkts.

**Ārējais veids** Nav pieejams.

**Krāsa** Nav pieejams.

**Smarža** Nav piemērojams.

**Smaržas sliekšnis** Nav pieejams.

**pH** Nav pieejams.

**Kušanas/sasalšanas temperatūra** 1246 °C (2274,8 °F) novērtēts

**Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** 2061 °C (3741,8 °F) novērtēts

**Uzliesmošanas temperatūra** Nav pieejams.

**Iztvaikošanas ātrums** Nav pieejams.

**Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)** Nav piemērojams.

## **Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas**

**Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)** Nav pieejams.

**Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)** Nav pieejams.

**Tvaika spiediens** 0,00001 hPa novērtēts

**Tvaika blīvums** Nav pieejams.

**Relatīvais blīvums** Nav pieejams.

### **Šķīdība**

**Šķīdība (ūdenī)** Nav pieejams.

**Šķīdība (cita veida)** Nav pieejams.

**Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens)** Nav pieejams.

**Pašaizdegšanās temperatūra** Nav pieejams.

**Noārdīšanās temperatūra** Nav pieejams.

**Viskozitāte** Nav pieejams.

**Sprādzienbīstamība** Nav pieejams.

**Oksidēšanas īpašības** Nav pieejams.

## **9.2. Cita informācija**

**Blīvums** 13,04 g/cm<sup>3</sup> novērtēts

**Īpatnējais svars** 13,04 novērtēts

## **10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.1. Reaģētspēja** Nav pieejams.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte** Nav pieejams.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība** Nav pieejams.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejams.

**10.5. Nesaderīgi materiāli** Nav pieejams.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti** Nav pieejams.

## **11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

**Vispārīga informācija** Nav pieejams.

### **Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem**

**Ieelpošana** Nav pieejams.

**Saskare ar ādu** Nav pieejams.

**Saskare ar acīm** Nav pieejams.

**Norišana** Nav pieejams.

**Simptomi** Nav pieejams.

### **11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

**Akūta toksicitāte** Nav pieejama informācija.

**Kodīgums/kairinājums ādai** Nav pieejams.

**Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums** Nav pieejams.

**Elpceļu sensibilizācija** Nav pieejams.

**Ādas sensibilizācija** Nav pieejams.

**Mikroorganismu šūnu mutācija** Nav pieejams.

**Kancerogēnums** Nav pieejams.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Nav pieejams.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība** Nav pieejams.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība** Nav pieejams.

**Aspirācijas bīstamība** Nav pieejams.

**Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu** Nav pieejams.

**Cita informācija** Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

**12.1. Toksicitāte** Sastāvdaļai (-ām) nav noteikti toksikoloģiskie dati.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejams.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejams.

**Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)** Nav pieejams.

**Biokoncentrācijas faktors (BCF)** Nav pieejams.

**12.4. Mobilitāte augsnē** Nav pieejams.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti** Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejams.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

**Atlikumu atkritumi** Nav pieejams.

**Piesārņots iepakojums** Nav pieejams.

**ES atkritumu kods** Nav pieejams.

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

### ADR

Netiek normēts kā bīstama krava.

### RID

Netiek normēts kā bīstama krava.

### ADN

Netiek normēts kā bīstama krava.

### IATA

Netiek normēts kā bīstama krava.

### IMDG

Netiek normēts kā bīstama krava.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES regulas

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**  
Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 1005/2009 ar tās grozījumiem par ozona slāni noārdošām vielām, II pielikums**  
Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I Pielikums**  
Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 1. daļā**  
Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā**  
Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā**  
Nav uzskaitīts.



## **Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V Pielikums**

Nav uzskaitīts.

## **Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs**

Nav uzskaitīts.

## **Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA**

Nav uzskaitīts.

### **Atļaujas**

#### **Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

#### **Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi**

Nav uzskaitīts.

### **Lietošanas ierobežojumi**

#### **Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi**

Netiek reglamentēts.

#### **Regula 2004/37/EK ar tās grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā**

Nav uzskaitīts.

#### **Direktīva 92/85/EEK ar tās grozījumiem: par drošības un veselības aizsardzības uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti**

Nav uzskaitīts.

### **Citas ES regulas**

#### **Direktīva 2012/18/ES par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas**

Nav uzskaitīts.

#### **Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā ar tās grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

#### **Direktīva 94/33/EK par jauniešu aizsardzību darba vietā ar tās grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

### **Valsts noteikumi**

Nav pieejams.

### **15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Nav pieejams.

## **16. IEDAĻA. Cita informācija**

### **Saisinājumu saraksts**

Nav pieejams.

### **Atsauces**

Nav pieejams.

### **Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā**

Nav pieejams.

### **2. līdz 15. nodaļā sastopamo jebkuru paziņojumu vai R-frāžu un bīstamības paziņojumu pilns formulējums**

R52 Kaitīgs ūdens organismiem.

### **Informācija par izmaiņām**

Nekāds.

### **Informācija par apmācību**

Nav pieejams.